

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 816 503**

②① N° d'enregistrement national : **00 14503**

⑤① Int Cl<sup>7</sup> : A 61 K 7/48, A 61 K 7/02, 7/021, 7/027

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

②② Date de dépôt : 10.11.00.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 17.05.02 Bulletin 02/20.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *L'OREAL Société anonyme* — FR.

⑦② Inventeur(s) : TOURNILHAC FLORENCE.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET HARLE ET PHELIP.

⑤④ COMPOSITION COSMETIQUE STRUCTUREE PAR UN POLYMERE A CRISTAUX LIQUIDES THERMOTROPE.

⑤⑦ La présente invention se rapporte à une composition de soin et/ ou de maquillage de la peau et/ ou des lèvres des êtres humains, contenant une phase grasse liquide comprenant au moins un solvant anhydre, structurée par un polymère à cristaux liquides thermotrope, pour obtenir des milieux ayant sensiblement la consistance d'un gel à température ambiante et celle d'un fluide lors de l'application sur la peau ou les lèvres des êtres humains.

**FR 2 816 503 - A1**



**Cosmetic composition for foundation or lipstick with temperature-dependent rheology comprises a hydrocarbon or silicone oil phase thickened with a thermotropic liquid crystal polymer**

**Patent number:** FR2816503

**Publication date:** 2002-05-17

**Inventor:** TOURNILHAC FLORENCE

**Applicant:** OREAL (FR)

**Classification:**

- **international:** A61K7/48; A61K7/02; A61K7/021; A61K7/027

- **european:** A61K8/02H; A61K8/897; A61Q1/02; A61Q1/06;  
C09K19/00; C11D17/00B4

**Application number:** FR20000014503 20001110

**Priority number(s):** FR20000014503 20001110

**Also published as:**



WO0238112 (A1)

US2003017182 (A1)

[Report a data error here](#)

**Abstract of FR2816503**

Cosmetic composition comprises a hydrocarbon or silicone oil phase thickened with a thermotropic liquid crystal polymer (I). Cosmetic composition comprises a hydrocarbon or silicone oil phase thickened with a thermotropic liquid crystal polymer (I) that comprises a main chain grafted with at least 10% (preferably 15%) thermotropic mesogenic groups and has a glass transition temperature below 15 deg C, a clearing point above 45 deg C and a smectic-nematic phase transition temperature of 25-40 preferably 30-36 deg C. An Independent claim is also included for production of the composition by dissolving (I) in the hydrocarbon or silicone oil, heating the solution to a temperature above the clearing point of (I), and cooling the solution.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY